RECEIVED CENTRAL FAX CENTER

AUG 1 7 2006

Japanese Unexamined Utility Model Publication No. 60-189759

Utility Model Application No.: 59(1984)-77493

Application Date: May 26, 1984

Applicant: KYOEI KOGYO KK

6-50-13, Higashiogu, Arakawa-ku, Tokyo, Japan

Inventor: Haruo Shimizu

6-50-13, Higashiogu, Arakawa-ku, Tokyo, Japan

Title of the Utility Model Lighter

Scope of Demand for Utility Model A lighter comprising:

- a lighter body with a nozzle, which ejects fuel gas when a lid member described hereinafter is drawn upward by an opening operation, and which automatically returns to its initial state and stops ejecting the gas when the upwardly drawn state of the lid is released by a closing operation;
- a hollow, which is open toward the front and above, provided above the nozzle,
- a lid member, of which a base end thereof is pivotally mounted on the lighter body, wherein when the lid member is in a raised state, the upper side of the hollow is caused to be in an open state, and when the lid member is at a collapsed state, the upper side of the hollow is caused to be in a closed state;
- a link rod, which causes the nozzle to operate in conjunction with the lid member;
- a protruding portion, of which a lower end thereof is pivotally mounted on the lighter body, being housed within the hollow when in a raised state, and protruding toward the exterior when in a collapsed state;
- an aperture, which is drilled in the surface corresponding to the nozzle on the protruding portion and which passes through the protruding portion to the

top surface thereof;

- a flexible tube which is slidably inserted into the aperture, the bottom end of which is irremovably coupled with the nozzle; and
- an igniter for igniting the fuel gas, which is ejected from the top surface of the protruding portion while in a raised state.
- 1: nozzle
- 2: fuel tank
- 3: case
- 4: flint wheel
- 5: flint
- 6: flintlock
- 7: hollow
- 8: protruding portion
- 9: spindle
- 10: front opening
- 11: top surface
- 12: top opening
- 13: bottom surface
- 14: aperture
- 15: tube
- 16: mouthpiece
- 18: lid member
- 19: spindle
- 20: grappling hook
- 21: constriction portion
- 22: continuous rod
- 23: bottom L form folded portion
- 24: upper L form folded portion
- 26: finger notch
- 27: pusher
- 28: pusher
- 30: central axis
- 31: pushing device
- 32: spark roller



⑱日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U)

昭60-189759

@Int.Cl.1

識別記号

庁内整理番号

公公開 昭和60年(1985)12月16日

F 23 Q 2/16

101

B-7411-3K

(全 頁) 審査請求 有

8考案の名称

ライター

爾 昭59-77493 ①实

配 昭59(1984)5月26日

创考 案 者

治雄

東京都荒川区東尾久6丁目50番13号

の出 題 人

宿 水

東京都荒川区東尾久6丁目50番13号

②代 理 人

協栄工業株式会社 弁理士 杉山 泰三 明 細 蓍

者案の名称 ライター

実用新案登録請求の範囲

(1)

する面に穿設した同起伏部材の頂面に貫通する 通孔と、この通孔の中に摺動可能に挿入し且つ 下端をノズルに抜け外れ不能に連結した可撓性 チューブと、起し状態の超伏部材の頂面から噴 出する燃料ガスに向つて火花を発射する智火装 酸とを備えたことを特徴とするライター。

考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案はマドロスパイプによる喫煙にも巻た はこの喫煙にも適するライターの改良に関する ものである。

〔従来の技術〕

この種のライターに於てノズルを伸し出す形式および火の向きを変える形式等が公知である。

(考案が解決しようとする問題点)

上記のノズルを伸し出す形式のものはマドロスパイプによる喫煙に際しては持ち替えたり、 捻くり回す様な手先操作を行つて向きを変える 必要があつて使い辛い欠点があり、また火の向 きを変える形式のものは火の到速性が悪い欠点 があつた。

(考案の目的)

本考案は上記のような使い辛い欠点および火の到達性が悪い欠点を解消しようとするものである。

(考案の概要)

本考案は後述する蓋部材の開き操作により引き上げた時に燃料ガスを噴出し同じく閉じ操作

により引き上げを解消した時に自動復帰して噴 出を停止するノズルを備えたライター本体と、 ノメルの上方に設けた上面および前面が開放し た凹窩と、ライター本体に基端を軸承した起し 時に凹窩の上面を開放状態とし倒し時に閉塞状 態とする麓部材と、この鰲部材と上記のノズル を連動させる連杆装置と、ライター本体に下端 を軸承した起し時に凹窩内に格納し倒し時に外 に張出す起伏部材と、この起伏部材に於けるノ メルと対応する面に穿設した同起伏部材の頂面 に貫通する通孔と、この通孔の中に摺動可能に 揮入し且つ下端をノ メルに抜け外れ不能に連結 した可機性チューブと、起し状態の起伏部材の 頂面から噴出する燃料ガスに向つて火花を発射 する贅火装置とを備えたことを要旨とし、マド

(4)

 $\hat{j}_{i,j}$

ロスパイプによる喫煙の際には所謂火を遠ぐに 倒し出して使い得る構成としたものである。 〔考案の実施例〕

本考案の実施例は引ぎ上げた時に燃料ガスを 強出し当該引き上げを解消した時に自動的に復 帰して噴出を停止するノズル(1)を備えた燃料タ ック(2)をケース(3)に内蔵し、このケース(3)にフ リント車(4)の回転によりフリント(5)をこすつた 時に発火して着火機能を果すフリント発火が (6)を装備し、またケース(3)に於ける上記のノズ ル(1)の上方の凹窩(7)内に起伏部材(8)を装入し で当該起伏の下端をケース(3)に支軸(9)に より横倒および縦立自在に軸承し、この起伏部 材(8)は横倒状態とした時には上記の凹窩(7)の前

(5)

面 開 放 口 (10) を 介 し て ケ ー ス (3) の 前 方 外 側 に 頂 面 伽が構を向いた状態で張出しまた縦立状態とし た時には頂面(11)が凹窩(7)の上面開放口(2)に向い た状態でケース(3)内に格納するようにすると共 に当該起伏部材(8)の底面ははたける上記のノズ ル(1)の頂端と対応する個所に上記の頂面(1)に貫 通する先端を細孔の1、とした通路的を穿設し、 との通路UAの中に可撓性チューブUAを摺動可能 に挿入して当該チューブ(15)の下端をノズル(1)の 頂端に抜け外れ不能に連結し同じくチューブ切 の上端に口金(16)を取付け、更にケース(3)の頂部 に凹窩(7)の上面開放口(2)を開閉する蓋部材(8)を 支軸(19により起伏自在に軸承し、この蓋部材(18 の基端部に引掛爪伽をまたノズル(1)の先端部に 括れ部四を夫々設け、これ等引掛爪四、括れ部

(6)

201の間に上下両端がし状に折曲した連杆のを配して下側し状折曲部のを括れ部のに係止し同じく上側し状折曲部のを引掛爪のの軌跡内に臨入させのつて蓋部材的の開き操作時にはノズル(1)が引き上げられて燃料ガスの噴出をまた閉じばれて、場合には同ノズル(1)に対する引き上げが解消されて、場合に指揮部のを一体に設けて当該指揮部のを全体の外観デザインの一部分を形成するようにしたものである。

尚、図中切は起伏部材(B)の機倒状態維持および概立状態維持を果すバネ式押子、図は蓋部材はの起立状態維持および倒伏状態維持を果すバネ式押子、図はフリント車(4)の中心軸、G)はフリント(5)のバネ式押出装置、図はスパークロー

(7)

 V_{i}^{2}

ラを示す。

即ち、上記に於て火を上向きで使用する場合には蓋部材はを開けてノスル(1)より燃料ガスを吸出しこの燃料ガスをチューブ(5)、口金畑および通路ではの上半部を介して細孔(14)、より外に噴出させると共にフリント車(4)を回して発火しこの発火により細孔(14)、から噴出する燃料ガスに発火させればよく、また例えばマドロスパイプ等で嗅煙するに際して火を横向きで後用する場合には上記のようにして上向きで若火したのち起伏部材(8)を横倒させればよい。

〔考案の効果〕

本考案は上記のように後述する蓋部材の開き 操作により引き上げた時に燃料ガスを喰出し同 じく閉じ操作により引き上げを解消した時に自

(8)

動復帰して噴出を停止するノズルを備えたライ ター本体と、ノズルの上方に設けた上面および 前面が開放した凹窩と、ライター本体に基端を 軸承した起し時に凹窩の上面を開放状態とし倒 し時に閉塞状態とする蓋部材と、この蓋部材と 上記のノズルを運動させる選杆装置と、ライタ 一本休に下端を軸承した起し時に凹窩内に格納 し倒し時に外に張出す起伏部材と、この起伏部 材に於けるノズルと対応する面に穿設した同起 伏部材の頂面に貫通する通孔と、この通孔の中 に摺動可能に挿入し且つ下端をノスルに抜け外 れ不能に連結した可比性チューブと、起し状態 の起伏部材の頂面から噴出する燃料ガスに向つ て火花を発射する智火装置とを備えたことを特 徴とするので、上記の実施例のような用法を行

(9)

公開実用 昭和60-189759

うことができるものであつて、所期の目的を充分に達成することができる効果を有するもので ある。

図面の簡単な説明

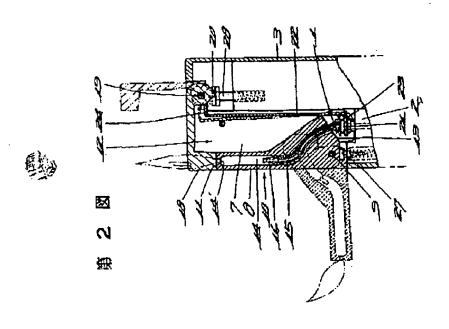
図は本考案ライターの実施例を示すものであって、第1図は全体を示す斜視図、第2図は第1図A-A 線に沿う断面図、第3図は第1図A'-A'線に沿う断面図、第4図は使用の一態様を示す斜視図である。

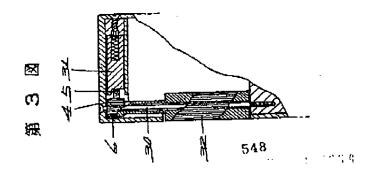
(1)・・・ノメル、(2)・・・燃料タンク、(3)・・・ケース、(4)・・・フリント車、(5)・・・フリント、(6)・・・フリント発火装置、(7)・・・凹窩、(8)・・・起伏部材、(9)・・・支軸、(0)・・・前面開放口、(1)・・・頂面、(12)・・・上面開放口、(13)・・・底面、(14)・・・

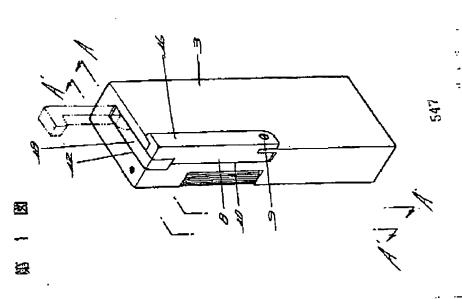
通路、(14)・・・細孔、(15)・・・チューブ、(16)・・・ 口金、(18)・・・蓋部材、(19)・・・支軸、(20)・・・引掛 爪、(2)・・・括れ部、(22)・・・連杆、(23)・・・下側し 状折曲部、(24)・・・上側し状折曲部、(26)・・・指掛 部、(27)・・・押子、(29)・・・押子、(31)・・・中心軸、

実用新案登録出願人 協栄工業株式会社 代理人 弁理士 杉 山 泰 三点点

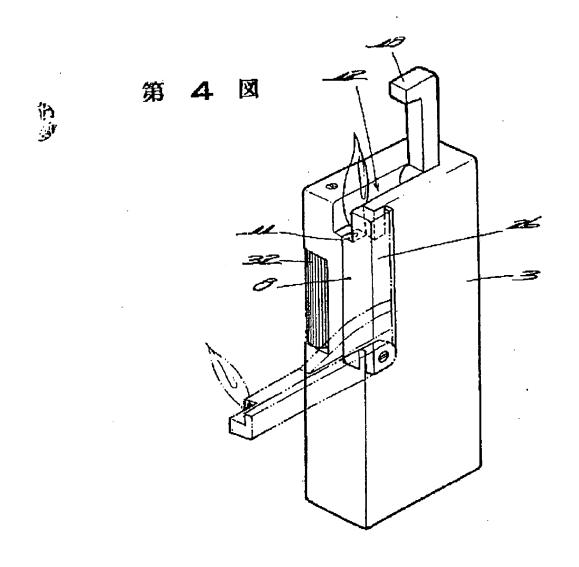
av







公開実用 昭和60-189759



549 平無60 109759

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.